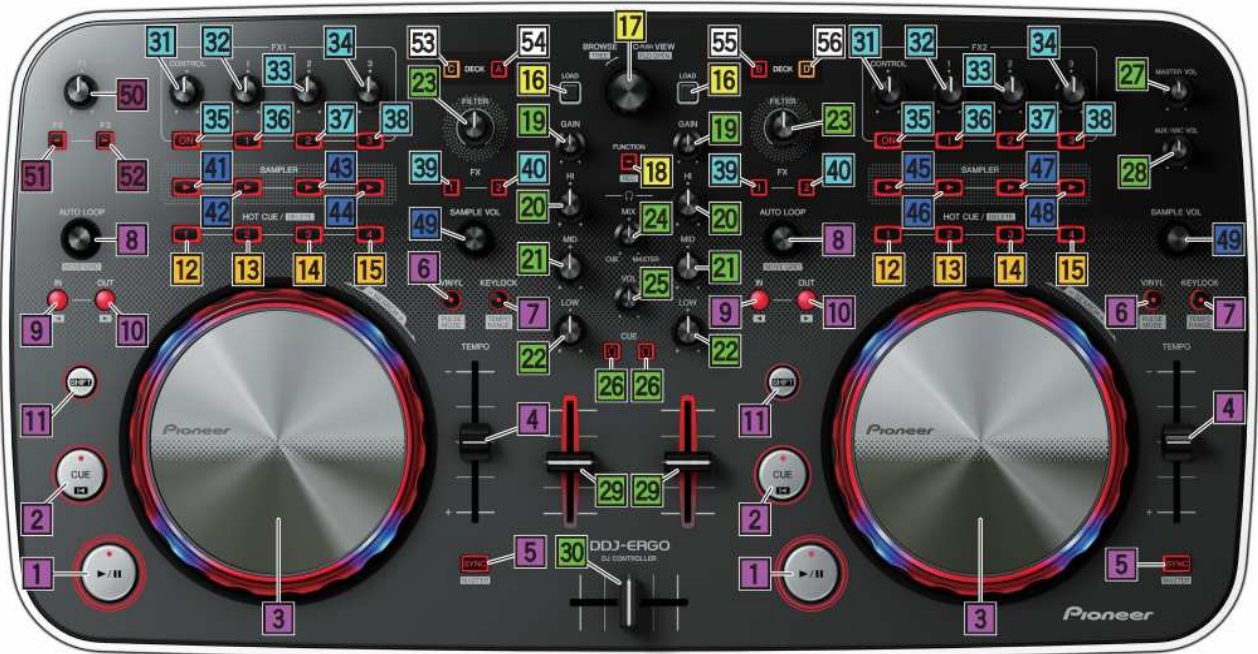


# DDJ-ERGO

## MIDIメッセージ一覧



本機では、ブラウザ部、デッキ部、ミキサー部、エフェクト部が以下のMIDIチャンネルで接続されます。

- ・nはチャンネル番号からマイナス1の値です。
- ・Aデッキは0、Bデッキは1、Cデッキは2、Dデッキは3になります。
- ・[SHIFT] ボタンを押しながら操作した時は、[SHIFT] ボタンON時のコードになります。
- ・[SHIFT] ボタンにはMIDIメッセージの割り当てはありません。
- ・MIDIチャンネル12、13の使用はお勧めしません。

Aデッキ	MIDIチャンネル1	n = 0
Bデッキ	MIDIチャンネル2	n = 1
Cデッキ	MIDIチャンネル3	n = 2
Dデッキ	MIDIチャンネル4	n = 3
エフェクト A/C	MIDIチャンネル5	n = 4
エフェクト B/D	MIDIチャンネル6	n = 5
ブラウザ/ミキサー/グローバルセクション	MIDIチャンネル7	n = 6

0x9\*: ノートオン (Note On)  
0xB\*: コントロールチェンジ (CC)

### 1 ブラウザ

SW名	図番号	MIDIメッセージ (本機→コンピュータ)						備考
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時			
ロータリーセレクター (回す)	17	0xB6	64	dd	0xB6	100	dd	前回操作からの差分カウント値 ・右回転: 1~ (最大) 30 ・左回転: 127~ (最小) 98
ロータリーセレクター (押す)	16	0x96	65	dd	0x96	66	dd	OFF=0, ON=127
LOAD ボタン (Aデッキ)		0x96	70	dd	0x96	88	dd	OFF=0, ON=127
LOAD ボタン (Bデッキ)		0x96	71	dd	0x96	89	dd	OFF=0, ON=127
LOAD ボタン (Cデッキ)		0x96	72	dd	0x96	90	dd	OFF=0, ON=127
LOAD ボタン (Dデッキ)		0x96	73	dd	0x96	91	dd	OFF=0, ON=127

2 デッキ

SW名	図番号	MIDIメッセージ(本機→コンピュータ)						備考
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時			
PLAY/PAUSE ▶   ボタン	1	0x9n	11	dd	0x9n	71	dd	OFF=0, ON=127
CUEボタン	2	0x9n	12	dd	0x9n	72	dd	OFF=0, ON=127
INボタン	9	0x9n	16	dd	0x9n	76	dd	OFF=0, ON=127
OUTボタン	10	0x9n	17	dd	0x9n	77	dd	OFF=0, ON=127
AUTO LOOPツマミ(回す)	8	0xBn	19	dd	0x9n	79	dd	前回操作からの差分カウント値 ・右回転:1~(最大)30 ・左回転:127~(最小)98
AUTO LOOPツマミ(押す)		0x9n	20	dd	0x9n	80	dd	OFF=0, ON=127
DECKボタン	54, 55, 53, 56	0x9n	114	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
HOT CUE/DELETE 1ボタン	12	0x9n	46	dd	0x9n	95	dd	OFF=0, ON=127
HOT CUE/DELETE 2ボタン	13	0x9n	47	dd	0x9n	96	dd	OFF=0, ON=127
HOT CUE/DELETE 3ボタン	14	0x9n	48	dd	0x9n	97	dd	OFF=0, ON=127
HOT CUE/DELETE 4ボタン	15	0x9n	49	dd	0x9n	98	dd	OFF=0, ON=127
KEYLOCK (TEMPO RANGE) ボタン	7	0x9n	26	dd	0x9n	27	dd	OFF=0, ON=127
VINYL (PULSE MODE) ボタン	6	-	-	-	-	-	-	-
TEMPOスライダー	4	0xBn	0	MSB	0xBn	5	MSB	0~16383
		0xBn	32	LSB	0xBn	37	LSB	奥側で0, 手前側で16383
SYNC (MASTER) ボタン	5	0x9n	88	dd	0x9n	92	dd	OFF=0, ON=127
ジョグダイヤル(外周部を回す)	3	0xBn	33	dd	0xBn	38	dd	前回操作からの差分カウント値 ・右回転:0x0,0x0からアップカウント ・左回転:0x7F,0x7Fからダウンカウント
ジョグダイヤル(天面部を回す: VINYL ON)		0xBn	34	dd	0xBn	39	dd	前回操作からの差分カウント値 ・右回転:0x0,0x0からアップカウント ・左回転:0x7F,0x7Fからダウンカウント
ジョグダイヤル(天面部を回す: VINYL OFF)		0xBn	35	dd	0xBn	39	dd	前回操作からの差分カウント値 ・右回転:0x0,0x0からアップカウント ・左回転:0x7F,0x7Fからダウンカウント
ジョグダイヤル(天面部を押す: VINYL ON)		0x9n	54	dd	0x9n	103	dd	OFF=0, ON=127
ジョグダイヤル(天面部を押す: VINYL OFF)		0x9n	55	dd	0x9n	103	dd	OFF=0, ON=127

インジケータ名	図番号	MIDIメッセージ(コンピュータ→本機)						インジケータの色	備考
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時				
PLAY/PAUSE ▶   ボタン	1	0x9n	11	dd	0x9n	77	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
CUEボタン	2	0x9n	12	dd	0x9n	72	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
INボタン	9	0x9n	16	dd	0x9n	76	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
OUTボタン	10	0x9n	17	dd	0x9n	77	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
DECKボタン	54, 55, 53, 56	0x9n	114	dd	-	-	-	A/B DECK 赤, C/D DECK オレンジ	消灯=0, 点灯=127
HOT CUE/DELETE 1ボタン	12	0x9n	46	dd	0x9n	95	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
HOT CUE/DELETE 2ボタン	13	0x9n	47	dd	0x9n	96	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
HOT CUE/DELETE 3ボタン	14	0x9n	48	dd	0x9n	97	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
HOT CUE/DELETE 4ボタン	15	0x9n	49	dd	0x9n	98	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
KEYLOCK (TEMPO RANGE) ボタン	7	0x9n	26	dd	0x9n	27	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
VINYL (PULSE MODE) ボタン	6	-	-	-	-	-	-	-	-
SYNC (MASTER) ボタン	5	0x9n	88	dd	0x9n	92	dd	赤	消灯=0, 点灯=127

3 ミキサー

SW名	図番号	MIDIメッセージ(本機→コンピュータ)						備考
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時			
MASTER VOLツマミ	27	0xB6	0	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	32	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
AUX/MIC VOLツマミ	28	0xB6	20	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	52	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
GAINツマミ	Aデッキ	0xB6	3	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	35	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	4	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	36	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
Bデッキ	19	0xB6	5	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	37	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	6	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	38	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
FUNCTION (REC) ボタン	18	0x96	101	dd	0x96	102	dd	OFF=0, ON=127
HEADPHONES MIXツマミ	24	0xB6	1	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	33	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
HEADPHONES VOLツマミ	25	0xB6	2	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	34	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
EQ [HI] ツマミ	Aデッキ	0xB6	7	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	39	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	8	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	40	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
Bデッキ	20	0xB6	9	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	41	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	10	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	42	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
Cデッキ	21	0xB6	11	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	43	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	12	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	44	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
Dデッキ	22	0xB6	13	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	45	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	14	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	46	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
EQ [MID] ツマミ	Aデッキ	0xB6	15	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	47	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	16	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	48	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
Bデッキ	23	0xB6	17	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	49	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	18	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	50	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
Cデッキ	24	0x96	84	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
		0x96	85	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
		0x96	86	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
		0x96	87	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
Dデッキ	25	0xB6	19	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	51	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	21	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	53	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
チャンネルフェーダー	26	0xB6	23	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	55	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	25	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	57	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
クロスフェーダー	30	0xB6	31	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	63	LSB	-	-	-	左端で0, 右端で16383

インジケータ名	図番号	MIDIメッセージ(コンピュータ→本機)						インジケータの色	備考
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時				
FUNCTION (REC) ボタン	18	0x96	101	dd	0x96	102	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
ヘッドホン CUE ボタン	26	0x96	84	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127
		0x96	85	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127
		0x96	86	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127
		0x96	87	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127

4 エフェクト

SW名	図番号	MIDIメッセージ(本機→コンピュータ)						備考	
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時				
DRY/WETツマミ	Group	31 (左)	0xB4	0	MSB	0xB4	16	MSB	0~16383
			0xB4	32	LSB	0xB4	48	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
	31 (右)	0xB5	0	MSB	0xB5	16	MSB	0~16383	
		0xB5	32	LSB	0xB5	48	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
Single *1	31 (左)	0xB4	8	MSB	0xB4	24	MSB	0~16383	
		0xB4	40	LSB	0xB4	56	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
	31 (右)	0xB5	8	MSB	0xB5	24	MSB	0~16383	
		0xB5	40	LSB	0xB5	56	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
エフェクトパラメーターツマミ 1	Group	32 (左)	0xB4	2	MSB	0xB4	18	MSB	0~16383
			0xB4	34	LSB	0xB4	50	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
	32 (右)	0xB5	2	MSB	0xB5	18	MSB	0~16383	
		0xB5	34	LSB	0xB5	50	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
Single *1	32 (左)	0xB4	10	MSB	0xB4	26	MSB	0~16383	
		0xB4	42	LSB	0xB4	58	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
	32 (右)	0xB5	10	MSB	0xB5	26	MSB	0~16383	
		0xB5	42	LSB	0xB5	58	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
エフェクトパラメーターツマミ 2	Group	33 (左)	0xB4	4	MSB	0xB4	20	MSB	0~16383
			0xB4	36	LSB	0xB4	52	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
	33 (右)	0xB5	4	MSB	0xB5	20	MSB	0~16383	
		0xB5	36	LSB	0xB5	52	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
Single *1	33 (左)	0xB4	12	MSB	0xB4	28	MSB	0~16383	
		0xB4	44	LSB	0xB4	60	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
	33 (右)	0xB5	12	MSB	0xB5	28	MSB	0~16383	
		0xB5	44	LSB	0xB5	60	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
エフェクトパラメーターツマミ 3	Group	34 (左)	0xB4	6	MSB	0xB4	22	MSB	0~16383
			0xB4	38	LSB	0xB4	54	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
	34 (右)	0xB5	6	MSB	0xB5	22	MSB	0~16383	
		0xB5	38	LSB	0xB5	54	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
Single *1	34 (左)	0xB4	14	MSB	0xB4	30	MSB	0~16383	
		0xB4	46	LSB	0xB4	62	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
	34 (右)	0xB5	14	MSB	0xB5	30	MSB	0~16383	
		0xB5	46	LSB	0xB5	62	LSB	左回しきり:0 / 右回しきり:16383	
FILTER ツマミ	Aデッキ	23	0xB6	27	MSB	-	-	-	0~16383
			0xB6	59	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		Bデッキ	0x96	116	dd	-	-	-	センター位置以外:Note On送信 センター位置:Note Off送信
			0xB6	28	MSB	-	-	-	0~16383
	Cデッキ	23	0xB6	60	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
			0x96	117	dd	-	-	-	センター位置以外:Note On送信 センター位置:Note Off送信
		Dデッキ	0xB6	29	MSB	-	-	-	0~16383
			0xB6	61	LSB	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
	Dデッキ	23	0x96	118	dd	-	-	-	センター位置以外:Note On送信 センター位置:Note Off送信
			0xB6	30	MSB	-	-	-	0~16383
		0xB6	62	LSB	-	-	-	-	左回しきり:0 / 右回しきり:16383
			0x96	119	dd	-	-	-	センター位置以外:Note On送信 センター位置:Note Off送信
FX ONボタン	Group	35 (左)	0x94	67	dd	0x94	64	dd	OFF=0, ON=127
		35 (右)	0x95	67	dd	0x95	64	dd	OFF=0, ON=127
	Single *1	35 (左)	0x94	74	dd	0x94	102	dd	OFF=0, ON=127
		35 (右)	0x95	74	dd	0x95	102	dd	OFF=0, ON=127
エフェクトパラメーターボタン 1	Group	36 (左)	0x94	71	dd	0x94	99	dd	OFF=0, ON=127
		36 (右)	0x95	71	dd	0x95	99	dd	OFF=0, ON=127
	Single *1	36 (左)	0x94	75	dd	0x94	103	dd	OFF=0, ON=127
		36 (右)	0x95	75	dd	0x95	103	dd	OFF=0, ON=127
エフェクトパラメーターボタン 2	Group	37 (左)	0x94	72	dd	0x94	100	dd	OFF=0, ON=127
		37 (右)	0x95	72	dd	0x95	100	dd	OFF=0, ON=127
	Single *1	37 (左)	0x94	76	dd	0x94	104	dd	OFF=0, ON=127
		37 (右)	0x95	76	dd	0x95	104	dd	OFF=0, ON=127
エフェクトパラメーターボタン 3	Group	38 (左)	0x94	73	dd	0x94	101	dd	OFF=0, ON=127
		38 (右)	0x95	73	dd	0x95	101	dd	OFF=0, ON=127
	Single *1	38 (左)	0x94	77	dd	0x94	105	dd	OFF=0, ON=127
		38 (右)	0x95	77	dd	0x95	105	dd	OFF=0, ON=127
FX1 ボタン	Aデッキ	39	0x96	76	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
	Bデッキ		0x96	77	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
	Cデッキ		0x96	78	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
	Dデッキ		0x96	79	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
FX2 ボタン	Aデッキ	40	0x96	80	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
	Bデッキ		0x96	81	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
	Cデッキ		0x96	82	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127
	Dデッキ		0x96	83	dd	-	-	-	OFF=0, ON=127

インジケータ名	図番号	MIDIメッセージ(コンピュータ→本機)						インジケータの色	備考	
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時					
FX ONボタン	Group	35 (左)	0x94	67	dd	0x94	64	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
		35 (右)	0x95	67	dd	0x95	64	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
	Single *1	35 (左)	0x94	74	dd	0x94	102	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
		35 (右)	0x95	74	dd	0x95	102	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
エフェクトパラメーターボタン 1	Group	36 (左)	0x94	71	dd	0x94	99	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
		36 (右)	0x95	71	dd	0x95	99	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
	Single *1	36 (左)	0x94	75	dd	0x94	103	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
		36 (右)	0x95	75	dd	0x95	103	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
エフェクトパラメーターボタン 2	Group	37 (左)	0x94	72	dd	0x94	100	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
		37 (右)	0x95	72	dd	0x95	100	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
	Single *1	37 (左)	0x94	76	dd	0x94	104	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
		37 (右)	0x95	76	dd	0x95	104	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
エフェクトパラメーターボタン 3	Group	38 (左)	0x94	73	dd	0x94	101	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
		38 (右)	0x95	73	dd	0x95	101	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
	Single *1	38 (左)	0x94	77	dd	0x94	105	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
		38 (右)	0x95	77	dd	0x95	105	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
FX1 ボタン	Aデッキ	39	0x96	76	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127
	Bデッキ		0x96	77	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127
	Cデッキ		0x96	78	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127
	Dデッキ		0x96	79	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127
FX2 ボタン	Aデッキ	40	0x96	80	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127
	Bデッキ		0x96	81	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127
	Cデッキ		0x96	82	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127
	Dデッキ		0x96	83	dd	-	-	-	赤	消灯=0, 点灯=127

## 5 サンプラー

SW名	図番号	MIDIメッセージ(本機→コンピュータ)						備考
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時			
SAMPLER ボタン	41, 45	0x9n	60	dd	0x9n	61	dd	OFF=0, ON=127
SAMPLER ボタン	42, 46	0x9n	62	dd	0x9n	63	dd	OFF=0, ON=127
SAMPLER ボタン	43, 47	0x9n	64	dd	0x9n	65	dd	OFF=0, ON=127
SAMPLER ボタン	44, 48	0x9n	66	dd	0x9n	67	dd	OFF=0, ON=127
SAMPLE VOLツマミ(回す)	49	0xBn	68	dd	0xBn	73	dd	前回操作からの差分カウント値 ・右回転:1~(最大)30 ・左回転:127~(最小)98
SAMPLE VOLツマミ(押す)		0x9n	69	dd	0x9n	74	dd	OFF=0, ON=127

インジケータ名	図番号	MIDIメッセージ(コンピュータ→本機)						インジケータの色	備考
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時				
SAMPLER ボタン	41, 45	0x9n	60	dd	0x9n	61	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
SAMPLER ボタン	42, 46	0x9n	62	dd	0x9n	63	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
SAMPLER ボタン	43, 47	0x9n	64	dd	0x9n	65	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
SAMPLER ボタン	44, 48	0x9n	66	dd	0x9n	67	dd	赤	消灯=0, 点灯=127

## 6 その他

SW名	図番号	MIDIメッセージ(本機→コンピュータ)						備考
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時			
F1 ツマミ	50	0xB6	22	MSB	-	-	-	0~16383 左回しきり:0 / 右回しきり:16383
		0xB6	54	LSB	-	-	-	
F2ボタン	51	0x96	105	dd	0x96	106	dd	OFF=0, ON=127
F3ボタン	52	0x96	107	dd	0x96	108	dd	OFF=0, ON=127

インジケータ名	図番号	MIDIメッセージ(コンピュータ→本機)						インジケータの色	備考
		SHIFTボタンOFF時			SHIFTボタンON時				
F2ボタン	51	0x96	105	dd	0x96	106	dd	赤	消灯=0, 点灯=127
F3ボタン	52	0x96	107	dd	0x96	108	dd	赤	消灯=0, 点灯=127

Note)

\*1 このモードはMIDI-OUT (0x9n 124 dd:n=11)(0x9n 125 dd:n=11)のNote Onを受信した際に有効になります。

<付録>

本一覧表では、Note OnのNumberを10進数(0~127)で表記しています。  
必要に応じて次の「Note記号対応表」と照らし合わせてご使用ください。

Note symbol chart

Note	Dec	Hex	Note	Dec	Hex	Note	Dec	Hex	Note	Dec	Hex
C-1	0	0x00	G#1	32	0x20	E4	64	0x40	C7	96	0x60
C#-1	1	0x01	A1	33	0x21	F4	65	0x41	C#7	97	0x61
D-1	2	0x02	A#1	34	0x22	F#4	66	0x42	D7	98	0x62
D#-1	3	0x03	B1	35	0x23	G4	67	0x43	D#7	99	0x63
E-1	4	0x04	C2	36	0x24	G#4	68	0x44	E7	100	0x64
F-1	5	0x05	C#2	37	0x25	A4	69	0x45	F7	101	0x65
F#-1	6	0x06	D2	38	0x26	A#4	70	0x46	F#7	102	0x66
G-1	7	0x07	D#2	39	0x27	B4	71	0x47	G7	103	0x67
G#-1	8	0x08	E2	40	0x28	C5	72	0x48	G#7	104	0x68
A-1	9	0x09	F2	41	0x29	C#5	73	0x49	A7	105	0x69
A#-1	10	0x0A	F#2	42	0x2A	D5	74	0x4A	A#7	106	0x6A
B-1	11	0x0B	G2	43	0x2B	D#5	75	0x4B	B7	107	0x6B
C0	12	0x0C	G#2	44	0x2C	E5	76	0x4C	C8	108	0x6C
C#0	13	0x0D	A2	45	0x2D	F5	77	0x4D	C#8	109	0x6D
D0	14	0x0E	A#2	46	0x2E	F#5	78	0x4E	D8	110	0x6E
D#0	15	0x0F	B2	47	0x2F	G5	79	0x4F	D#8	111	0x6F
E0	16	0x10	C3	48	0x30	G#5	80	0x50	E8	112	0x70
F0	17	0x11	C#3	49	0x31	A5	81	0x51	F8	113	0x71
F#0	18	0x12	D3	50	0x32	A#5	82	0x52	F#8	114	0x72
G0	19	0x13	D#3	51	0x33	B5	83	0x53	G8	115	0x73
G#0	20	0x14	E3	52	0x34	C6	84	0x54	G#8	116	0x74
A0	21	0x15	F3	53	0x35	C#6	85	0x55	A8	117	0x75
A#0	22	0x16	F#3	54	0x36	D6	86	0x56	A#8	118	0x76
B0	23	0x17	G3	55	0x37	D#6	87	0x57	B8	119	0x77
C1	24	0x18	G#3	56	0x38	E6	88	0x58	C9	120	0x78
C#1	25	0x19	A3	57	0x39	F6	89	0x59	C#9	121	0x79
D1	26	0x1A	A#3	58	0x3A	F#6	90	0x5A	D9	122	0x7A
D#1	27	0x1B	B3	59	0x3B	G6	91	0x5B	D#9	123	0x7B
E1	28	0x1C	C4	60	0x3C	G#6	92	0x5C	E9	124	0x7C
F1	29	0x1D	C#4	61	0x3D	A6	93	0x5D	F9	125	0x7D
F#1	30	0x1E	D4	62	0x3E	A#6	94	0x5E	F#9	126	0x7E
G1	31	0x1F	D#4	63	0x3F	B6	95	0x5F	G9	127	0x7F